INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/010101

A. CLASSIFIC	CATION OF SUBJECT MATTER 7 H05K1/03						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC							
B. FIELDS SE	B. FIELDS SEARCHED						
Minimum docur	mentation searched (classification system followed by c	lassification symbols)					
Int.Cl	⁷ но5к1/03						
Documentation :	searched other than minimum documentation to the ext	ent that such documents are included in the	e fields searched				
Jitsuyo	Shinan Koho 1922–1996 J.	itsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2004				
Kokai J	itsuyo Shinan Koho 1971-2004 To	oroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2004				
Electronic data b	pase consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search to	erms used)				
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category*	Citation of document, with indication, where a		Relevant to claim No.				
Y	JP 2003-201585 A (Nikko Mate 18 July, 2003 (18.07.03), Par. Nos. [0023] to [0024] & WO 2003/038149 A1	erials Co., Ltd.),	1-15				
Y	JP 2003-133666 A (Toray Indu 09 May, 2003 (09.05.03), Par. No. [0015] (Family: none)	nstries, Inc.),	1–15				
Y	JP 11-10794 A (Nippon Denkai 19 January, 1999 (19.01.99), Par. No. [0025] (Family: none)	Ltd.),	2-3,10-11				
× Further do	compared and listed in the continue of the Con						
	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.					
"A" document do to be of parti	Special categories of cited documents: A" later document published after the international date and not in conflict with the application but come to be of particular relevance "T" later document published after the international date and not in conflict with the application but come the principle or theory underlying the invention		ation but cited to understand				
"E" earlier applie filing date	cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be considered.					
"L" document w	hich may throw doubts on priority claim(s) or which is	step when the document is taken alone	•				
special reaso	ablish the publication date of another citation or other on (as specified)	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive	step when the document is				
"O" document ref "P" document pu the priority d	ferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means ablished prior to the international filing date but later than late claimed	combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family					
	completion of the international search tember, 2004 (13.09.04)	Date of mailing of the international search report 28 September, 2004 (28.09.04)					
	g address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer					
Facsimile No. Form PCT/ISA/210	0 (second sheet) (January 2004)	Telephone No.					

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/010101

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant p	2000000	Dolovent to -1-1-21
Y	JP 2000-196207 A (Nikko Materials Co., Ltd.		Relevant to claim No
I	14 July, 2000 (14.07.00), Par. No. [0012] (Family: none)	.) ,	2-3,10-11
Υ .	JP 2003-174247 A (Ube Industries, Ltd.), 20 June, 2003 (20.06.03), Full text & US 2003/0091842 A1		4-5,8,12-13
Y	JP 2001-114981 A (Ibiden Co., Ltd.), 24 April, 2001 (24.04.01), Full text & EP 0612812 A2 & US 6265498 B1		6,14
Y	JP 10-190225 A (Hitachi Chemical Co., Ltd.) 21 July, 1998 (21.07.98), Par. No. [0009] (Family: none)	•	7,15
Y	JP 11-148053 A (Hitachi Chemical Co., Ltd.) 02 June, 1999 (02.06.99), Par. Nos. [0008] to [0009] (Family: none)	,	7,15
		}	
	·		
		ĺ	
	·		
].	
i			

A. 発明の属する	分野の分類(国際特許分類(IPC))				
	カ野の力類(国際特計力類(TFC)) H05K1/03				
B. 調査を行った分野					
両盆を行つに取小阪	資料(国際特許分類(IPC))		•		
Int. Cl'	H05K1/03				
最小限資料以外の資料	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー				
日本国実用新	深公報 1922-1996年 開新案公報 1971-2004年				
日本国実用衆	案登録公報 1996-2004年				
日本国登録集	用新案公報 1994-2004年				
国際調査で使用した	電子データベース(データベースの名称	、調査に使用した用語)			
C. 関連すると認べ	かられる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する	ときは、その関連する筋所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
	2003-201585 A		1-15		
2 0	03.07.18,段落【00	23] - [0024]	. ,		
&	WO 2003/038149	A 1			
YIP	2003-133666 A	(東レ株式会社)	1 - 15		
	03.05.09,段落【00		1-15		
YIP	1.1. 1.0.7.0.4. A (multi	- A-11			
_	11-10794 A (日本管99.01.19, 段落【00	電解株式会社) 25】 (ファミリーカー)	2-3,		
	3. 31. 13, AXA (0.0)		10-11		
77 C 189 C 45 3 3 3 3	heth very live ()				
[X] し個の続きにも7	て献が列挙されている。 	パテントファミリーに関する別	紙を参照。		
* 引用文献のカテニ 「A」特に関連のある	ゴリー 5文献ではなく、一般的技術水準を示す	の日の後に公表された文献			
もの		「T」国際出願日又は優先日後に公表さ 出願と矛盾するものではなく、発	れた文献であって と明の原理又は理論		
「E」国際出願日前の 以後に公表され	D出願または特許であるが、国際出願日 ロたもの	の理解のために引用するもの			
「L」優先権主張に疑	養を提起する文献又は他の文献の発行	「X」特に関連のある文献であって、当 の新規性又は進歩性がないと考え	られるもの		
日若しくは他の 文献(理由を作)特別な理由を確立するために引用する ++)	「Y」特に関連のある文献であって、当	i該文献と他の1以		
「O」口頭による開示	、使用、展示等に言及する文献	上の文献との、当業者にとって自 よって進歩性がないと考えられる	明である組合せにし		
「P」国際出願日前で	た、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献			
国際調査を完了した日	13.09.2004	国際調査報告の発送日 28. 9. 20	04		
国際調査機関の名称及		特許庁審査官 (権限のある職員)	3 S 3 4 2 3		
日本国特許庁	F(ISA/JP) F100-8915	長屋 陽二郎	3423		
	日区段が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 6222		

C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Y	JP 2000-196207 A (株式会社日鉱マテリアルズ) 2000.07.14,段落【0012】 (ファミリーなし)	2-3, $10-11$	
Y	JP 2003-174247 A (宇部興産株式会社) 2003.06.20,全文 & US 2003/0091842 A1	4-5, 8, 12-13	
Y	JP 2001-114981 A (イビデン株式会社) 2001.04.24,全文 & EP 0612812 A2 & US 6265498 B1	6, 14	
Y	JP 10-190225 A (日立化成工業株式会社) 1998.07.21,段落【0009】 (ファミリーなし)	7, 15	
Y	JP 11-148053 A (日立化成工業株式会社) 1999.06.02,段落【0008】-【0009】 (ファミ リーなし)	7, 15	